

# Mentoring

**Master-theses (Diplomarbeiten)** pp 2 - 5

**MD - theses** pp 6 - 9

**PhD - theses** pp 10 - 16

**Habilitations** p 17

## Master theses (Diplomarbeiten)

- |    |  |             |   |
|----|--|-------------|---|
| 1. | <b>HAAS, RAINER</b><br><i>Isolierung und Charakterisierung einer membrangebundenen Proteinase aus Rattenleber-Mitochondrien</i><br>Medizinische Fakultät der Albert-Ludwigs-Univ. Freiburg i.Br.   | <b>1976</b> | magna cum laude   |
| 2. | <b>MARQUARDT, CLAUDIA</b><br><i>Untersuchungen zur Biosynthese mitochondrialer Proteine am Beispiel der Cytochrom c Oxidase Untereinheit V aus Rattenleber</i><br>Biochemisches Institut der Univ. Freiburg                                    | <b>1981</b> | magna cum laude   |
| 3. | <b>SCHNEIDER, KLAUS</b><br><i>Identifizierung von Genen für eine niedermolekulare cytoplasmatische RNA aus mRNA-Protein-Komplexen nach Spaltung von Rattenleber-DNA mit Restriktionsenzymen</i><br>Biochemisches Institut der Univ. Freiburg   | <b>1982</b> | magna cum laude   |
| 4. | <b>LIESER, MICHAEL</b><br><i>Isolierung und Charakterisierung verschiedener Ribonukleoprotein-Partikel der Rattenleber unter besonderer Berücksichtigung von ALU – 7S RNA</i><br>Biochemisches Institut der Univ. Freiburg                     | <b>1983</b> | magna cum laude   |
| 5. | <b>KUNZ, DIETER</b><br><i>Sequenzierung und Identifikation einer cDNA mit komplementären Sequenzen zu Ratten-<math>\alpha_2</math>-Makroglobulin-mRNA</i><br>Biochemisches Institut der Univ. Freiburg   | <b>1984</b> | magna cum laude   |
| 6. | <b>DAUTZENBERG, FRANK</b><br><i>Genregulation des <math>\alpha_2</math>-Makroglobulins der Ratte durch humanes Interleukin-6</i><br>Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften der RWTH Aachen                                | <b>1990</b> | magna cum laude   |
| 7. | <b>MÜLLBERG, JÜRGEN</b><br><i>Reinigung von Interleukin-6 aus Zellkulturüberständen transfizierter 3T3-Zellen und Überprüfung seiner biologischen Aktivität</i><br>Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften der RWTH Aachen | <b>1990</b> | magna cum laude   |
| 8. | <b>STOYAN, TANJA</b><br><i>Expression von menschlichem Interleukin-6-Rezeptor-Protein in Escherichia coli</i><br>Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften der RWTH Aachen   | <b>1990</b> | summa cum laude<br>Springorum-Medaille<br>Doktoranden-<br>Fortbildungspreis Hoechst |
| 9. | <b>WILLMROTH, FRANK</b><br><i>Messung der Interleukin-6 Aktivität</i><br>Fakultät für Biologie der Universität Bielefeld   | <b>1990</b> | magna cum laude   |

- |     |  |             |   |
|-----|--|-------------|---|
| 10. | <b>FLEISCHER, DORIT</b><br><i>Die Wechselwirkungen zwischen Interleukin-6 und seinem Rezeptor</i><br>Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften der RWTH Aachen   | <b>1991</b> | magna cum laude                         |
| 11. | <b>DITTRICH, ELKE</b><br><i>Studien zur Internalisierung des hepatischen Interleukin-6 Rezeptors</i><br>Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften der RWTH Aachen  | <b>1992</b> | summa cum laude<br>Springorum Denkmünze |
| 12. | <b>GERHARTZ, CLAUDIA</b><br><i>Studien zur Biosynthese und Halblebenszeit des hepatischen Interleukin-6-Rezeptors</i><br>Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften der RWTH Aachen   | <b>1992</b> | magna cum laude                         |
| 13. | <b>EHLERS, MARC</b><br><i>Struktur-Funktions-Analyse an Interleukin-6</i><br>Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften der RWTH Aachen   | <b>1993</b> | magna cum laude                         |
| 14. | <b>SCHWARTZ, CLAUDIA</b><br><i>Studien zur Aktivierung und Inaktivierung des IL-6 regulierten Transkriptionsfaktors APRF</i><br>Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften der RWTH Aachen  | <b>1993</b> | magna cum laude                         |
| 15. | <b>GATSIOS, PETROS</b><br><i>Studien zur Regulation von Metalloproteinase-Inhibitoren durch Cytokine in Leberzellen</i><br>Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften der RWTH Aachen   | <b>1995</b> | magna cum laude                         |
| 16. | <b>JACOBS, STEPHAN</b><br><i>Etablierung und Charakterisierung transgener, den humanen, löslichen Interleukin-6 Rezeptor exprimierender Mäuse</i><br>Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften der RWTH Aachen                           | <b>1995</b> | magna cum laude                         |
| 17. | <b>HAAN, SERGE</b><br><i>Bakterielle Expression der SH2-Domänen von STAT-Transkriptionsfaktoren: Reinigung, Rückfaltung sowie spektroskopische und funktionelle Analyse</i><br>Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften der RWTH Aachen | <b>1996</b> | magna cum laude                         |
| 18. | <b>HERMANN, HEIKE</b><br><i>IL-6 Signaltransduktion</i><br>Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften der RWTH Aachen   | <b>1996</b> | magna cum laude                         |
| 19. | <b>JANZEN, CHRISTIAN</b><br><i>Untersuchungen zur IL-6-Signaltransduktion mit Hilfe heterodimerer Rezeptorchimären</i><br>Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften der RWTH Aachen  | <b>1996</b> | magna cum laude                         |

- |     |   |             |   |
|-----|---|-------------|---|
| 20. | <b>PFLANZ, STEFAN</b><br><i>Expression, Reinigung und strukturelle Charakterisierung von Extrazellulärdomänen der Interleukin-6-Rezeptoruntereinheit gp130</i><br>Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften der RWTH Aachen | <b>1996</b> | magna cum laude                         |
| 21. | <b>DAHMEN, HEIKE G.</b><br><i>Definition der Kontaktstellen der gp130-Extrazellulärregion im Interleukin-11-Rezeptorkomplex</i><br>Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften der RWTH Aachen                                | <b>1997</b> | magna cum laude                         |
| 22. | <b>MARTENS, ASTRID</b><br><i>Untersuchungen zur Expression der IL-6-Rezeptoruntereinheiten gp80 und gp130 in polaren Zellen</i><br>Fakultät für Biologie an der Universität Konstanz  | <b>1997</b> | magna cum laude                         |
| 23. | <b>TACKEN, INGRID</b><br><i>Struktur-/Funktionsuntersuchungen an humanem Interleukin-11</i><br>Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften der RWTH Aachen  | <b>1997</b> | cum laude                               |
| 24. | <b>SCHMITZ, JOCHEN</b><br><i>Untersuchungen zur Akutphase-Protein-Synthese-Regulation durch Interleukin-6 über den Jak/STAT-Signaltransduktionsweg</i><br>Mathematisch-Naturwiss. Fakultät der Westfälischen Wilhelms-Universität Münster     | <b>1997</b> | magna cum laude                         |
| 25. | <b>SOMMER, ULRIKE</b><br><i>Signaltransduktion und Internalisierung des IL-6-Rezeptor-Komplexes</i><br>Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften der RWTH Aachen  | <b>1999</b> | summa cum laude<br>Springorum-Denkmünze |
| 26. | <b>RADTKE, SIMONE</b><br><i>Signaltransduktion von Interleukin-6-Typ-Zytokinen</i><br>Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften der RWTH Aachen   | <b>1999</b> | summa cum laude<br>Springorum-Denkmünze |
| 27. | <b>STROSS, CLAUDIA</b><br><i>Studien zur Aktivierung und Signalspezifität von Rezeptoren der Interleukin-6-Typ Zytokine</i><br>Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften der RWTH Aachen                                    | <b>2001</b> | summa cum laude<br>Springorum-Denkmünze |
| 28. | <b>VACH, TANYA</b><br><i>Untersuchungen der SH2-Domänen von Janus Kinasen und SOCS-Proteinen</i><br>Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften der RWTH Aachen   | <b>2001</b> | magna cum laude                         |
| 29. | <b>GIESE, BERND</b><br><i>Der Signaltransduktor gp130: Mechanismus der Zytokin-induzierten Rezeptoraktivierung</i><br>Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften der RWTH Aachen   | <b>2001</b> | summa cum laude<br>Springorum-Denkmünze |

- |     |  |             |   |
|-----|--|-------------|---|
| 30. | <b>CHIKING, AUYEUNG</b><br><i>Untersuchungen an Janus-Kinasen bei der Signaltransduktion von Zytokinen in der Interleukin-6-Familie</i><br>Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften der RWTH Aachen   | <b>2001</b> | magna cum laude                         |
| 31. | <b>CLAHSEN, THOMAS</b><br><i>Negative Regulation der Interleukin-6-Typ Zytokin Signaltransduktion</i><br>Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften der RWTH Aachen   | <b>2003</b> | magna cum laude                         |
| 32. | <b>KELLER, JULIA</b><br><i>Regulative Mechanismen im JAK/STAT Signalweg: Subzelluläre Verteilung von aktivierten endogenen STAT-Spezies</i><br>Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften der RWTH Aachen   | <b>2004</b> | magna cum laude<br>Springorum-Denkmünze |
| 33. | <b>WIESINGER, MONIQUE</b><br><i>Generierung und Charakterisierung eines Interleukin-11 Inhibitors auf der Basis fusionierter Ligandenbindungsdomänen des heteromeren Interleukin-11 Rezeptors</i><br>Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften der RWTH Aachen   | <b>2004</b> | magna cum laude                         |
| 34. | <b>VOGT, MICHAEL</b><br><i>Real-time Analyse des nukleozytoplasmatischen shuttling von Punktmutanten des Transkriptionsfaktors STAT3</i><br>Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften der RWTH Aachen  | <b>2004</b> | magna cum laude                         |
| 35. | <b>HINTZEN, CHRISTOPH</b><br><i>Studien zur Oncostatin M-induzierten Aktivierung von STAT5 und Expression von MCP-2</i><br>Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften der RWTH Aachen   | <b>2004</b> | summa cum laude                         |
| 36. | <b>WOLF, DANIEL</b><br><i>Untersuchungen zur Induktion der SOCS3 Expression durch IL-6 und proinflammatorische Mediatoren</i><br>Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften der RWTH Aachen   | <b>2005</b> | magna cum laude                         |
| 37. | <b>JAGANATHAN SARAVANA, KUMAR</b><br><i>Studies on the expression of the oncostatin-M receptor in murine embryonic fibroblasts</i><br>Medizinische Fakultät der RWTH Aachen  | <b>2007</b> | magna cum laude                         |
| 38. | <b>SCHRÖDER, ANNE</b><br><i>Entwicklung von zellbasierenden high-throughput screenings zur Identifizierung von Inhibitoren des STAT3-Signalweges</i><br>Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften der RWTH Aachen<br>angefertigt am Institut für Molekulare Medizin des Beckman Research Instituts am <i>National Medical Center, City of Hope, Duarte</i> | <b>2008</b> | magna cum laude                         |

## MD - theses

- |  |                    |  |
|--|--------------------|--|
| <p><b>1. Weiß, Erich</b><br/> <i>Über die Wirkung von Inhibitoren der RNA- und/oder Proteinsynthese auf die chromosomalen Proteine der Rattenleber unter besonderer Berücksichtigung der Wirkung des D-Galaktosamins</i><br/>           Medizinische Fakultät, Albert-Ludwigs-Univ. Freiburg i. Br.</p>  | <p><b>1977</b></p> | <p>summa cum laude</p>   |
| <p><b>2. Scheurlen, Michael</b><br/> <i>Untersuchungen an mono- und polymeren nucleären Ribonucleoprotein-Komplexen</i><br/>           Medizinische Fakultät, Albert-Ludwigs-Univ. Freiburg i.Br.</p>  | <p><b>1979</b></p> | <p>magna cum laude</p>   |
| <p><b>3. Groß, Volker</b><br/> <i>Über Ribonucleoprotein-Partikel aus Rattenleberzellkernen unter besonderer Berücksichtigung ihrer Beziehung zum Chromatin sowie der Wirkungen von D-Galaktosamin und Actinomycin D</i><br/>           Medizinische Fakultät, Albert-Ludwigs-Univ. Freiburg i.Br.</p>   | <p><b>1980</b></p> | <p>summa cum laude</p>   |
| <p><b>4. Seifert, Hans</b><br/> <i>Ribonukleoprotein-Partikel aus Rattenleber-Zellkernen. Niedermolekulare RNAs als Bestandteile nukleärer Prä-messenger RNA-Protein-Komplexe</i><br/>           Medizinische Fakultät, Albert-Ludwigs-Univ. Freiburg i.Br.</p>  | <p><b>1981</b></p> | <p>magna cum laude</p>   |
| <p><b>5. Andus, Tilo</b><br/> <i>Akutphase Proteine der Ratte: Biosynthese und Sekretion von <math>\alpha</math>2-Macroglobulin, Transferrin, <math>\alpha</math>1-saurem Glykoprotein und <math>\alpha</math>1-Proteinase-Inhibitor</i><br/>           Medizinische Fakultät, Albert-Ludwigs-Univ. Freiburg i.Br.</p>   | <p><b>1983</b></p> | <p>summa cum laude<br/>           Gödecke<br/>           Forschungspreis</p> |
| <p><b>6. Villringer, Arno</b><br/> <i>Strukturelle und funktionelle Charakterisierung freier zytoplasmatischer RNP-Partikel und ihrer niedermolekularen RNA-Komponenten aus Rattenleber. Der Einfluß des Pro-Stückes des Rattenserumalbumins auf die Synthese von Prä-Pro-Albumin in zellfreien Translationssystemen</i><br/>           Medizinische Fakultät, Albert-Ludwigs-Univ. Freiburg i.Br.</p> | <p><b>1983</b></p> | <p>summa cum laude</p>   |
| <p><b>7. Birkigt, Günter</b><br/> <i>Fingerprintanalyse der Untereinheit IV der Rattenleber-Cytochrom c Oxidase und Ihres Vorläuferproteins</i><br/>           Medizinische Fakultät, Albert-Ludwigs-Univ. Freiburg i.Br.</p>  | <p><b>1984</b></p> | <p>magna cum laude</p>   |
| <p><b>8. Geiger, Thomas</b><br/> <i>Untersuchungen zur <math>\alpha</math>1-Antitrypsinsynthese in der Rattenleber</i><br/>           Medizinische Fakultät, Albert-Ludwigs-Univ. Freiburg i.Br.</p>   | <p><b>1984</b></p> | <p>summa cum laude</p>   |
| <p><b>9. Klapproth, Jan-Michael</b><br/> <i>In vitro und in vivo Untersuchungen zur Synthese von Akutphase-Proteinen in der Ratte. Vergleichende Studien zur Wirkung der Zytokine Interleukin-1 und Interleukin-6</i><br/>           Medizinische Fakultät, Albert-Ludwigs-Univ. Freiburg i.Br.</p>  | <p><b>1991</b></p> | <p>magna cum laude</p>   |

- |     |   |      |   |
|-----|---|------|---|
| 10. | <b>Schiel, Xaver</b><br><i>Expression von menschlichem Interleukin-6 in NIH/3T3-Mausfibroblasten und Vergleich mit nativem IL-6 aus menschlichen Zellen</i><br>Medizinische Fakultät, Albert-Ludwigs-Univ. Freiburg i.Br.   | 1991 | magna cum laude   |
| 11. | <b>Krause, Eva</b><br><i>Expression des menschlichen <math>\alpha</math>2-Makroglobulin-Gens unter dem Einfluß von Interleukin-6</i><br>Medizinische Fakultät der RWTH Aachen   | 1993 | summa cum laude<br>Borchers-Plakette                            |
| 12. | <b>Möller, Carsten</b><br><i>In vitro Mutagenese als Methode zur Analyse von Struktur-/Funktions-beziehungen des humanen Interleukin-6 und des Einflusses von Interleukin-6 auf die humane <math>\alpha</math>2-Makroglobulin-Expression</i><br>Medizinische Fakultät der RWTH Aachen | 1993 | magna cum laude   |
| 13. | <b>Krüttgen, Alex</b><br><i>Struktur-Funktions-Analyse von humanem Interleukin-6</i><br>Medizinische Fakultät der RWTH Aachen   | 1994 | summa cum laude<br>Borchers-Plakette                            |
| 14. | <b>Flohé, Sascha</b><br><i>Zur Bedeutung von Interleukin-6, Tumor Necrosis Factor <math>\alpha</math> und der Akutphase Proteine bei der Entwicklung der Endotoxin-Toleranz</i><br>Medizinische Fakultät der RWTH Aachen  | 1994 | summa cum laude<br>Borchers-Plakette                            |
| 15. | <b>Gütgemann, Ines</b><br><i>Regulation von Tissue Inhibitor of Metalloproteinases-1 in humanen Chondrozyten und Hepatomzellen</i><br>Medizinische Fakultät der RWTH Aachen   | 1994 | magna cum laude   |
| 16. | <b>Zohlnhöfer, Dietlind</b><br><i>Der hepatische Interleukin-6-Rezeptor: Bedeutung und Regulation der <math>\alpha</math>-Rezeptoruntereinheit</i><br>Medizinische Fakultät der RWTH Aachen   | 1996 | summa cum laude<br>Friedrich-Wilhelm-Preis<br>Borchers-Plakette |
| 17. | <b>Sauerwald, Markus</b><br><i>Untersuchungen zur Genregulation des Akutphase-Proteins <math>\alpha</math>2-Makroglobulin: Einflüsse von Interleukin-6 und Dexamethason auf den <math>\alpha</math>2-Makroglobulin-Promotor</i><br>Medizinische Fakultät der RWTH Aachen              | 1997 | magna cum laude   |
| 18. | <b>Kurschat, Peter H.R.</b><br><i>Expression des murinen Tissue Inhibitor of Metalloproteinases 1 mit Hilfe des Baculovirussystems: Reinigung des Proteins, Charakterisierung und Bestimmung der Organverteilung in vivo</i><br>Medizinische Fakultät der RWTH Aachen                 | 1997 | summa cum laude<br>Borchers-Plakette                            |
| 19. | <b>May, Petra</b><br><i>Bestimmung eines Aktivierungsmotivs für den Transkriptionsfaktor STAT5 in Zytokinrezeptoren und Vergleich der Bedeutung von STAT1, STAT3 und STAT5 für die Expression der Akutphase-Protein-Gene</i><br>Medizinische Fakultät der RWTH Aachen                 | 1998 | summa cum laude<br>Borchers-Plakette                            |

- |   |                    |   |
|---|--------------------|---|
| <p><b>20. Weiergräber, Oliver</b><br/> <i>Der lösliche humane Interleukin-6-Rezeptor: Reinigung des in Insektenzellen exprimierten Proteins sowie strukturelle und funktionelle Charakterisierung</i><br/> Medizinische Fakultät der RWTH Aachen</p>  | <p><b>1999</b></p> | <p>summa cum laude<br/> Friedrich-Wilhelm-Preis<br/> Borchers-Plakette</p>      |
| <p><b>21. Buschmann, Jan</b><br/> <i>Studien zur zytokinabhängigen Regulation des Transkriptionsfaktors APRF</i><br/> Medizinische Fakultät der RWTH Aachen</p>   | <p><b>2000</b></p> | <p>summa cum laude<br/> Borchers-Plakette</p>                                   |
| <p><b>22. Niemand, Claudia</b><br/> <i>Vergleich der Signaltransduktion von IL-6 und IL-10 in primären humanen Makrophagen</i><br/> Medizinische Fakultät der RWTH Aachen</p>   | <p><b>2002</b></p> | <p>magna cum laude</p>  |
| <p><b>23. Henke-Gendo, Cornelia</b><br/> <i>Modulation der IL-6-abhängigen Signaltransduktion durch die Protein-Tyrosinphosphatase SHP2</i><br/> Medizinische Fakultät der RWTH Aachen</p>  | <p><b>2002</b></p> | <p>summa cum laude<br/> Borchers-Plakette</p>                                   |
| <p><b>24. Friederichs, Kerstin</b><br/> <i>Das Tyrosin 759 des Signaltransduktors gp130 in der IL-6-abhängigen Proliferation von Prä-B-Zellen</i><br/> Medizinische Fakultät der RWTH Aachen</p>  | <p><b>2003</b></p> | <p>summa cum laude</p>  |
| <p><b>25. Kurth, Ingo</b><br/> <i>Untersuchungen zur Zytokinbindung und Rezeptoraktivierung des Signaltransduktors gp130 durch seine Liganden IL-6 and IL-11</i><br/> Medizinische Fakultät der RWTH Aachen</p>   | <p><b>2003</b></p> | <p>summa cum laude<br/> Borchers-Plakette<br/> Promotionspreis der Fakultät</p> |
| <p><b>26. Feld, Florian</b><br/> <i>Der Transkriptionsfaktor FKHR interagiert mit STAT-Faktoren und verstärkt die IL-6-Signaltransduktion</i><br/> Medizinische Fakultät der RWTH Aachen</p>  | <p><b>2004</b></p> | <p>summa cum laude<br/> Borchers Plakette</p>                                   |
| <p><b>27. Köhne, Christian</b><br/> <i>Reinigung und Eigenschaften des löslichen Interleukin-6-Rezeptors aus Humanplasma</i><br/> Medizinische Fakultät der RWTH Aachen</p>   | <p><b>2004</b></p> | <p>magna cum laude</p>  |
| <p><b>28. Van Dam, Marcus</b><br/> <i>Struktur-Funktions-Analyse von Interleukin-6 mit Hilfe human/muriner chimärer Proteine</i><br/> Medizinische Fakultät der RWTH Aachen</p>   | <p><b>2004</b></p> | <p>summa cum laude</p>  |
| <p><b>29. Wortmann, Saskia</b><br/> <i>Charakterisierung fluoreszierender Varianten des Zytokinrezeptors gp130 hinsichtlich biologischer Aktivität und Dimerisierung mit molekularbiologischen und fluoreszenzspektroskopischen Methoden</i><br/> Medizinische Fakultät der RWTH Aachen</p> | <p><b>2004</b></p> | <p>magna cum laude</p>  |



- |   |                    |                        |
|---|--------------------|------------------------|
| <p><b>30. Vraetz, Thomas</b><br/> <i>Untersuchungen zur Rolle von Zytokinen bei der Beta-2-Mikroglobulin-Synthese in verschiedenen humanen Zelltypen</i><br/> Medizinische Fakultät der RWTH Aachen</p>             | <p><b>2005</b></p> | <p>magna cum laude</p> |
| <p><b>31. Schmidt, Daniela</b><br/> <i>Die Rolle der Janus Kinasen-spezifischen Insertion (JSI) in der Tyrosinkinase JAK2</i><br/> Medizinische Fakultät der RWTH Aachen</p>  | <p><b>2005</b></p> | <p>magna cum laude</p> |
| <p><b>32. Greiser, Jens</b><br/> <i>Untersuchungen zum Aktivierungsmechanismus des Signalübermittlers gp130 und Bedeutung seiner juxtamembranären Region</i><br/> Medizinische Fakultät der RWTH Aachen</p>         | <p><b>2005</b></p> | <p>summa cum laude</p> |
| <p><b>33. Diefenbach, Sandra</b><br/> <i>Charakterisierung der Interaktion von gp130 und JAK1</i><br/> Medizinische Fakultät der RWTH Aachen</p>  | <p><b>2007</b></p> | <p>magna cum laude</p> |
| <p><b>34. Evers, Christina</b><br/> <i>Charakterisierung der Oncostatin M-vermittelten STAT5-Aktivierung – Beitrag des Rezeptorkomplexes und der Januskinasen</i><br/> Medizinische Fakultät der RWTH Aachen</p>    | <p><b>2007</b></p> | <p>magna cum laude</p> |
| <p><b>35. Schmid, Christine Dorothea</b><br/> <i>Die Bedeutung von phosphoryliertem SOCS3 in der IL-6-Signaltransduktion</i><br/> Fakultät für Humanmedizin der Albert-Ludwigs-Universität Freiburg im Breisgau</p> | <p><b>2009</b></p> | <p>magna cum laude</p> |

## PhD - theses

- |     |  |      |                 |
|-----|--|------|-----------------|
| 1.  | <b>Haas, Rainer</b><br><i>Proteolytische Enzyme in Rattenlebermitochondrien: Lokalisierung, Reinigung und Charakterisierung einer Proteinase und einer Carboxypeptidase</i><br>Fakultät für Biologie der Albert-Ludwigs-Univ. Freiburg i.Br.   | 1979 | magna cum laude |
| 2.  | <b>Northemann, Wolfgang</b><br><i>Untersuchungen zur Struktur von Ribonucleoprotein-Partikeln aus Rattenleber-Zellkernen</i><br>Fakultät für Biologie der Albert-Ludwigs-Univ. Freiburg i.Br.  | 1979 | magna cum laude |
| 3.  | <b>Kühn, Barbara</b><br><i>Isolation und Charakterisierung freier cytoplasmatischer Ribonucleoprotein-Partikel in Rattenleber unter besonderer Berücksichtigung niedermolekularer RNAs</i><br>Fakultät für Biologie der Albert-Ludwigs-Univ. Freiburg i.Br.  | 1982 | magna cum laude |
| 4.  | <b>Schmelzer, Elmon</b><br><i>Synthese und Charakterisierung zweier Vorläuferproteine der Untereinheiten IV und V der Cytochrom c Oxidase aus Rattenleber</i><br>Fakultät für Biologie der Albert-Ludwigs-Univ. Freiburg i.Br.   | 1982 | magna cum laude |
| 5.  | <b>Budek, Werner</b><br><i>Die Bedeutung des Angiotensin Converting Enzyms und der Proteinase-inhibitoren <math>\alpha</math>1-Proteinase Inhibitor, <math>\alpha</math>1-Macroglobulin und <math>\alpha</math>2-Macroglobulin für proteolytische Prozesse in der Lunge</i><br>Fakultät für Biologie der Albert-Ludwigs-Univ. Freiburg i.Br. | 1985 | magna cum laude |
| 6.  | <b>Heisig, Michael</b><br><i>Struktur und Regulation des <math>\alpha</math>2-Makroglobulin-Genes der Ratte</i><br>Fakultät für Biologie der Albert-Ludwigs-Univ. Freiburg i.Br.   | 1987 | magna cum laude |
| 7.  | <b>Steube, Klaus</b><br><i>Einfluss der Oligosaccharid-Seitenketten auf biologische Funktion, Sekretion und Plasma-Halblebenszeit von Akutphase-Proteinen der Ratte</i><br>Fakultät für Biologie der Albert-Ludwigs-Univ. Freiburg i.Br.   | 1987 | magna cum laude |
| 8.  | <b>Fletcher, Sue</b><br><i>The expression of <math>\alpha</math>2-macroglobulin, <math>\alpha</math>1-acid glycoprotein and thioctatin in the developing rat. In vivo and in vitro studies</i><br>Faculty of Science at the University of Western Australia, Perth   | 1988 | magna cum laude |
| 9.  | <b>Kunz, Dieter</b><br><i>Untersuchungen zur Struktur und Interleukin-6-abhängigen Regulation des Ratten <math>\alpha</math>2-Makroglobulin-Genes</i><br>Fakultät für Biologie der Albert-Ludwigs-Univ. Freiburg i.Br.   | 1989 | magna cum laude |
| 10. | <b>Dufhues, Gabriele</b><br><i>Posttranslationale Modifikationen von humanem Interleukin-6: Charakterisierung der Kohlenhydrat-Seitenketten, ihre Lokalisation und Funktion</i><br>Mathematisch-Naturwiss. Fakultät der RWTH Aachen  | 1991 | magna cum laude |

- |     |   |      |  |
|-----|---|------|--|
| 11. | <b>Pietzko, Dorothee</b><br><i>Untersuchungen zur Struktur und Regulation des hepatischen Interleukin-6-Rezeptors</i><br>Mathematisch-Naturwiss. Fakultät der RWTH Aachen   | 1992 | magna cum laude  |
| 12. | <b>Schooltink, Heidi</b><br><i>Der Interleukin-6-Rezeptor: Klonierung der <math>\alpha</math>-Kette aus einer humanen Hepatoma-Zelllinie und Expression einer löslichen Form</i><br>Mathematisch-Naturwiss. Fakultät der RWTH Aachen  | 1992 | summa cum laude<br>Borchert-Medaille                                 |
| 13. | <b>Legrès, Luc G.</b><br><i>Etude de l'expression hépatique des gènes codant chez le rat pour différentes protéines plasmatiques au cours du développement, lors de la régénération hépatique et de la réaction inflammatoire aiguë (Ph.D.)</i><br>Faculté de Médecine Xavier-Bichat, Paris | 1992 | magna cum laude  |
| 14. | <b>Günther, Monika</b><br><i>Regulation des Metalloproteinase-Inhibitoren TIMP-1 durch Zytokine in humanen Chondrozyten und Monozyten</i><br>Mathematisch-Naturwiss. Fakultät der RWTH Aachen   | 1993 | magna cum laude  |
| 15. | <b>Stoyan, Tanja</b><br><i>Expression des löslichen Interleukin-6-Rezeptors in Bakterien: Rückfaltung, Reinigung und funktionelle Charakterisierung</i><br>Mathematisch-Naturwiss. Fakultät der RWTH Aachen   | 1993 | summa cum laude<br>Borchert-Medaille                                 |
| 16. | <b>Lütticken, Claudia</b><br><i>Studien zur Aufklärung der Interleukin-6-Signaltransduktion</i><br>Medizinische Fakultät der RWTH Aachen,<br>Landwirtschaftl. Fakultät Bonn   | 1994 | summa cum laude  |
| 17. | <b>Müllberg, Jürgen</b><br><i>Der Mechanismus der Entstehung des löslichen Interleukin-6 Rezeptors</i><br>Mathematisch-Naturwiss. Fakultät der RWTH Aachen  | 1994 | summa cum laude<br>Borchert-Medaille                                 |
| 18. | <b>Wegenka, Ursula</b><br><i>APRF, ein neuer Interleukin-6-regulierter Transkriptionsfaktor</i><br>Mathematisch-Naturwiss. Fakultät der RWTH Aachen   | 1994 | summa cum laude<br>Borchers-Plakette<br>Promotionspreis der Fakultät |
| 19. | <b>Dittrich, Elke</b><br><i>Identifizierung und Charakterisierung eines Di-Leucin-Internalisierungssignals im IL-6 Signaltransduktor gp130</i><br>Mathematisch-Naturwiss. Fakultät der RWTH Aachen  | 1996 | summa cum laude<br>Borchers-Plakette<br>Promotionspreis der Fakultät |
| 20. | <b>Gerhartz, Claudia</b><br><i>Identifizierung und Charakterisierung von Aktivierungsmotiven für die Transkriptionsfaktoren STAT1 und STAT3 in der zytosolischen Domäne des Interleukin-6 Signaltransduktors gp130</i><br>Mathematisch-Naturwiss. Fakultät der RWTH Aachen                  | 1996 | summa cum laude<br>Borchers-Plakette                                 |
| 21. | <b>Sasse, Jürgen</b><br><i>Struktur/Funktionsanalysen am Interleukin-6-regulierten Transkriptionsfaktor STAT3</i><br>Mathematisch-Naturwiss. Fakultät der RWTH Aachen   | 1997 | summa cum laude<br>Borchers-Plakette                                 |

- |     |   |             |                                      |
|-----|---|-------------|--------------------------------------|
| 22. | <b>Horsten, Ursula</b><br><i>Identifizierung einer Region im Signaltransduktor gp130 für die Interaktion mit Interleukin-6 (IL-6) im ternären IL-6/IL-6-Rezeptor/gp130-Komplex</i><br>Mathematisch-Naturwiss. Fakultät der RWTH Aachen  | <b>1997</b> | summa cum laude<br>Borchers Plakette |
| 23. | <b>Schniertshauer, Ute</b><br><i>Mechanismen der spezifischen transkriptionellen Regulation von Akutphase-Protein-Genen durch Transkriptionsfaktoren der STAT-Familie</i><br>Mathematisch-Naturwiss. Fakultät der RWTH Aachen   | <b>1998</b> | magna cum laude                      |
| 24. | <b>Schwartz, Claudia</b><br><i>Serinphosphorylierung des Interleukin-6-aktivierten Transkriptionsfaktors STAT3 und deren Bedeutung für die Genregulation</i><br>Mathematisch-Naturwiss. Fakultät der RWTH Aachen  | <b>1998</b> | magna cum laude                      |
| 25. | <b>Thiel, Stefan</b><br><i>Zusammenhang zwischen Endozytose und Signaltransduktion des Interleukin-6-Rezeptorkomplexes</i><br>Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften der RWTH Aachen   | <b>1999</b> | summa cum laude<br>Borchers-Plakette |
| 26. | <b>Pflanz, Stefan</b><br><i>Struktur- und Funktionsanalysen der Extrazellulärregion des Signaltransduktors gp130: Mechanismus der Interleukin-6-induzierten Rezeptoraktivierung</i><br>Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften der RWTH Aachen  | <b>1999</b> | summa cum laude<br>Borchers-Plakette |
| 27. | <b>Gatsios, Petros</b><br><i>Liganden-unabhängige Aktivierung des JAK/STAT-Signalweges</i><br>Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften der RWTH Aachen   | <b>1999</b> | summa cum laude<br>Borchers-Plakette |
| 28. | <b>Kortylewski, Marcin</b><br><i>Molecular mechanisms of human melanoma growth inhibition by interleukin-6 and oncostatin M</i><br>Medizinische Fakultät Posen  | <b>1999</b> | summa cum laude<br>highest grades    |
| 29. | <b>Haan, Serge</b><br><i>Struktur/Funktionsuntersuchungen zu den SH2-Domänen der Signalmoleküle STAT3 und SOCS3</i><br>Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften der RWTH Aachen  | <b>2000</b> | summa cum laude<br>Borchers-Plakette |
| 30. | <b>Burgermeister, Elke</b><br><i>Funktion der zytosolischen Phospholipase A<sub>2</sub> in der Signal-Transduktion: Regulation der Gen-Expression von Entzündungszytokinen in humanen Leukozyten durch Aktivierung von MAP-Kinasen</i><br>Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften der RWTH Aachen | <b>2000</b> | summa cum laude<br>Borchers-Plakette |

- |     |   |             |  |
|-----|---|-------------|--|
| 31. | <b>Hermanns, Heike</b><br><i>Relevanz der Transmembran- und Intrazellulärregion von gp130, LIFR und OSMR für deren Liganden-induzierte Signaltransduktion</i><br>Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften der RWTH Aachen                  | <b>2000</b> | summa cum laude<br>Borchers-Plakette                                 |
| 32. | <b>Haan, Claude</b><br><i>Untersuchungen zur gp130/JAK1-Interaktion</i><br>Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften der RWTH Aachen  | <b>2000</b> | summa cum laude<br>Borchers-Plakette                                 |
| 33. | <b>Terstegen, Lara</b><br><i>Hemmung der IL-6-induzierten STAT-Aktivierung durch MAP-Kinasen und virale Infektion</i><br>Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften der RWTH Aachen  | <b>2001</b> | magna cum laude  |
| 34. | <b>Schmitz, Jochen</b><br><i>Repression der IL-6-Signaltransduktion über das zytoplasmatische Tyrosin 759 des Signaltransduktors gp130</i><br>Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften der RWTH Aachen                                     | <b>2001</b> | summa cum laude<br>Borchers-Plakette<br>Karl-Lohmann-Preis           |
| 35. | <b>Dahmen, Heike</b><br><i>Hemmung der Interleukin-6-Typ Zytokin-induzierten Signaltransduktion durch dominant-negativ wirkende Formen des Zytokinrezeptors gp130</i><br>Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften der RWTH Aachen          | <b>2001</b> | summa cum laude<br>Promotionspreis der Fakultät<br>Borchers-Plakette |
| 36. | <b>Martens, Astrid</b><br><i>Polare Expression von Interleukin-6-Typ Zytokinrezeptoren in Madin Darby canine kidney-Zellen</i><br>Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften der RWTH Aachen   | <b>2001</b> | magna cum laude  |
| 37. | <b>Timmermann, Andreas</b><br><i>Analyse von strukturellen Voraussetzungen des Signal-Transduktors gp130 für die Ausbildung von heteromeren Komplexen mit dem LIF-Rezeptor</i><br>Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften der RWTH Aachen | <b>2001</b> | summa cum laude<br>Borchers-Plakette                                 |
| 38. | <b>Nimmessgern, Ariane</b><br><i>Der IL-6 Signalweg in primären humanen Blutmonozyten/ Makrophagen</i><br>Institut für Biochemie der RWTH Aachen und der Universität Stuttgart-Hohenheim  | <b>2001</b> | magna cum laude  |
| 39. | <b>Tacken, Ingrid</b><br><i>Struktur- und Funktionsuntersuchungen am humanen Interleukin-11-Rezeptorkomplex</i><br>Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften der RWTH Aachen  | <b>2002</b> | magna cum laude  |

40.	<b>Weißbach, Manuela</b> <i>Funktion der Protein-Tyrosin-Phosphatase SHP2 bei der Interleukin-6-vermittelten Akutphase-Genregulation und T-Zell-Migration</i> Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften der RWTH Aachen	<b>2002</b>	summa cum laude Borchers-Plakette
41.	<b>Hörtner, Michael</b> <i>Molecular and biochemical characterization of suppressor of cytokine signaling-3 (SOCS-3) and SH2-containing phosphatase 1 (SHP-1) in the context of G-CSF and EPO signaling</i> Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften der RWTH Aachen	<b>2002</b>	magna cum laude
42.	<b>Radtke, Simone</b> <i>Die Regulation der Expression des humanen Oncostatin M Rezeptors durch Januskinasen</i> Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften der RWTH Aachen	<b>2002</b>	summa cum laude Promotionspreis der Fakultät Borchers Plakette
43.	<b>Lehmann, Ute</b> <i>Funktion der Protein-Tyrosin-Phosphatase SHP2 und des Feedback-Inhibitors SOCS3 in der IL-6-Signaltransduktion</i> Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften der RWTH Aachen	<b>2003</b>	magna cum laude
44.	<b>Sommer, Ulrike</b> <i>Untersuchungen zur Modulation der IL-6-Signaltransduktion und zur Funktion der Feedback-Inhibitoren SOCS1 und SOCS3</i> Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften der RWTH Aachen	<b>2003</b>	summa cum laude
45.	<b>Herrmann, Andreas</b> <i>Subnucleäre Lokalisation des Transkriptionsfaktors STAT3</i> Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften der RWTH Aachen	<b>2004</b>	summa cum laude
46.	<b>Giese, Bernd</b> <i>Analyse der Wechselwirkungen von Proteinen des Interleukin-6-Signalwegs in einzelnen Zellen</i> Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften der RWTH Aachen	<b>2005</b>	summa cum laude Promotionspreis der Fakultät
47.	<b>Yang, Xiangping</b> <i>Regulation of suppressor of cytokine signalling 3 expression by the pro-inflammatory cytokine (IL-1<math>\beta</math>) in vitro and inflammatory stimuli in vivo</i> Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften der RWTH Aachen	<b>2005</b>	magna cum laude
48.	<b>Dreuw, Alexandra</b> <i>Bedeutung von Interleukin-6, Oncostatin M und Interleukin-31 für die biochemische und immunologische Barrierefunktion der Haut</i> Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften der RWTH Aachen	<b>2005</b>	summa cum laude
49.	<b>Stroß, Claudia</b> <i>Negative Regulation der Oncostatin M-vermittelten Signaltransduktion</i> Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften der RWTH Aachen	<b>2006</b>	summa cum laude

- |     |   |             |                 |
|-----|---|-------------|-----------------|
| 50. | <b>Metz, Silke</b><br><i>Herstellung und Charakterisierung hochaffiner Inhibitoren für die Zytokine IL-6 und LIF basierend auf den Liganden-bindenden Domänen ihrer Rezeptoruntereinheiten</i><br>Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften der RWTH Aachen                           | <b>2007</b> | summa cum laude |
| 51. | <b>Sobota, Radek</b><br><i>Regulation of IL-6 signal transduction, contributions of the signal regulator protein (SIRP) and cyclic AMP</i><br>Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften der RWTH Aachen   | <b>2007</b> | magna cum laude |
| 52. | <b>Waraporn, Komyod</b><br><i>Cytokine resistance in melanoma</i><br>Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften der RWTH Aachen  | <b>2007</b> | magna cum laude |
| 53. | <b>Eulenfeld, René</b><br><i>Das Adapterprotein Gab1 in der Regulation der IL-6 Signaltransduktion</i><br>Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften der RWTH Aachen   | <b>2008</b> | magna cum laude |
| 54. | <b>Wiesinger, Monique</b><br><i>Entwicklung und Charakterisierung eines IL-6-Inhibitors basierend auf Funktionsanalysen des murinen IL-6R<math>\alpha</math></i><br>Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften der RWTH Aachen   | <b>2008</b> | summa cum laude |
| 55. | <b>Hintzen, Christoph</b><br><i>Molekulare Mechanismen der Oncostatin M-vermittelten Signaltransduktion und deren Bedeutung in der Entzündung sowie der antiviralen Immunabwehr</i><br>Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften der RWTH Aachen und Rudolf Virchow Zentrum, Würzburg | <b>2009</b> | summa cum laude |
| 56. | <b>Dittrich, Anna</b><br><i>Regulation der IL-6-induzierten JAK/STAT Signaltransduktion Reduktion der SOCS3-Expression durch Glukokortikoide und Systembiologische Analyse der Funktion von SHP2</i><br>Otto-von-Guericke-Universität, Magdeburg  | <b>2012</b> | summa cum laude |
| 57. | <b>Khouri, Christina</b><br><i>Einfluss von metabolisch wirksamen Hormonen auf die IL-6-induzierte Signaltransduktion</i><br>Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften der RWTH Aachen  | <b>2012</b> | summa cum laude |
| 58. | <b>Mohr, Anne</b><br><i>IL-6-Typ-Zytokin-vermittelte Aktivierung und Dynamik von STAT3 in zu Neuronen differenzierten STAT3-YFP knock-in Stammzellen und der Wirkmechanismus von dominant-negativem STAT3</i><br>Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften der RWTH Aachen            | <b>2012</b> | magna cum laude |

59. **Chatain, Nicolas**

*Kinasen der Src-Familie vermitteln die zytoplasmatische Retention von aktiviertem STAT5A in BCR-ABL positiven Leukämiezellen*

Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften der RWTH Aachen

**2012**

summa cum laude



# Habilitations

- |    |   |      |                         |
|----|---|------|-------------------------|
| 1. | <b>Rose-John, Stefan</b><br><i>Studien zur Struktur und Funktion von menschlichem Interleukin-6 und seinem Rezeptor</i><br>Medizinische Fakultät der RWTH Aachen              | 1992 |                         |
| 2. | <b>Horn, Friedemann</b><br><i>Ein neuer Mechanismus intrazellulärer Signaltransduktion für Interleukin-6 und verwandter Zytokine</i><br>Medizinische Fakultät der RWTH Aachen | 1995 | Friedrich-Wilhelm-Preis |
| 3. | <b>Graeve, Lutz</b><br><i>Studien zur Biosynthese und Internalisierung des Interleukin-6-Rezeptors</i><br>Medizinische Fakultät der RWTH Aachen                               | 1995 | Friedrich-Wilhelm-Preis |
| 4. | <b>Müller-Newen, Gerhard</b><br><i>Der Zytokinrezeptor gp130: Ligandenbindung und Mechanismus der Rezeptoraktivierung</i><br>Medizinische Fakultät der RWTH Aachen            | 2000 |                         |
| 5. | <b>Behrmann, Iris</b><br><i>Signaltransduktion von Zytokinen der Interleukin-6-Familie</i><br>Medizinische Fakultät der RWTH Aachen   | 2000 |                         |
| 6. | <b>Schaper, Fred</b><br><i>Mechanismen zur Termination der Interleukin-6-Signaltransduktion</i><br>Medizinische Fakultät der RWTH Aachen                                      | 2002 | Friedrich-Wilhelm-Preis |
| 7. | <b>Haan, Serge</b><br><i>Aktivierung und Regulation der JAK/STAT-Signaltransduktion</i><br>Medizinische Fakultät der RWTH Aachen  | 2005 |                         |
| 8. | <b>Hermanns, Heike</b><br><i>Molekulare Mechanismen der Oncostatin M- und Interleukin-31-vermittelten Signaltransduktion</i><br>Medizinische Fakultät der RWTH Aachen         | 2008 |                         |